

LBS 12-52 kV Load switcher



We know how

Notre gamme de commutateurs est conçue pour assurer les meilleures performances et la plus grande fiabilité, qui sont le résultat de nos 70 ans d'expérience dans le domaine de la haute tension.

Commutateur de charge LBS

Le LBS est un interrupteur-sectionneur extérieur.

Il fournit une distance d'isolement visible («fonction sectionneur», faite par un bras à ouverture verticale) et est capable de basculer son courant continu nominal ainsi que son courant de court-circuit nominal, sans arcs extérieurs («fonction interrupteur», fait par un interrupteur sous vide).

Il est conçu pour les réseaux T&D, entre 12 et 52 kV, et peut être combiné avec des fusibles; quand il est combiné à des fusibles, il fournit également la «fonction de protection», devenant ainsi un appareil «complet».

Son design est simple et est facilement installable sur des supports en acier, en béton ou en bois.

Le LBS est conforme à la norme CEI 62271-103.

Les LBS spécifiques conformes à la norme EN 50152-2 sont conçus pour les applications ferroviaires.applications.

Caractéristiques et avantages clés

- Mécanisme de conception compacte
- Le courant normal ne traverse pas le dispositif de coupure en position fermée
- Distance d'isolement visible
- Aucun arc extérieur
- Performance longue vie
- Aucune pollution de l'environnement
- Sans gaz

Caractéristiques en option

- Endurance prolongée : 10000 CO
- Application intégrée de sectionneur de terre
- Interrupteur avec porte-fusibles
- Plage de température ambiante étendue: -35 °C / +50 °C

Caractéristiques assignées

Les valeurs dans le tableau se réfèrent aux normes CEI.

Tension assignée		U _r (kV)	12	24	36	52
Tension de tenue de fréquence de puissance nominale	EPT	U _d (kV)	28	50	70	95
	SDS	U _d (kV)	32	60	80	110
Tension de résistance à la foudre nominale	EPT	U _p (kV _p)	75	125	170	250
	SDS	U _p (kV _p)	85	145	195	290
Courant continu nominal		I _r (A)	630	1250	2000	2000
Courant de tenue à court terme nominal		I _k (kA)	25	40	40	40
Durée nominale du court-circuit		t _k (s)	3	3	3	3
Courant de tenue de pic nominal		I _p (kA _p)	68	108	108	108
Courant créant le court-circuit nominal		I _{ma} (kA _p)	25	25	25	25
Courant de coupure de charge principal actif		I _{load} (A)	630	1250	2000	2000
Courant de coupure de boucle fermée de ligne de distribution nominal		I _{loop} (A)	630	1250	2000	2000
Courant de coupure de chargement de câble		I _{cc} (A)	10	16	20	20
Courant de coupure de chargement de ligne		I _{lc} (A)	1	1.5	2	2
Courant de coupure de défaut de terre nominal		I _{ef1} (A)	30	48	60	60
Coupure de chargement de ligne et câble nominale		I _{ef2} (A)	17.3	27.7	34.6	34.6
Endurance mécanique et électrique minimale	(cycles)		5000			
Plage de température ambiante	(°C)		up to - 25/+40			

EPT : à la terre
SDS : par distance de sectionnement

